

Ciments Collet, del Berguedà a les voltes de la Sagrada Família

Més d'un segle en la història del ciment

Des de la segona meitat del segle XIX, la comarca del Berguedà (Barcelona) és un centre indiscutible en la fabricació de ciment natural d'alta qualitat. Aquest tipus de ciment s'elabora a partir de l'explotació subterrània d'un extracte geològic del Cretaci Superior Cenomanià del Prepirineu català i té una coposició química molt semblant a la del ciment Portland.

L'any 1890, en Pere Pujol i Thomàs, veí de la ciutat de Berga, va començar a fabricar ciment natural a la finca del Collet d'Eina a Guardiola del Berguedà. Mig segle més tard, el 1940, el Comte de Fígols, en José Olano Bariandarán i l'industrial manresà Bartomeu Casas i Sala van crear la societat Cementos Collet S. A., que va continuar fabricant ciment natural d'alta qualitat fins a l'actualitat.

Ciment ecològic, natural i sostenible

El ciment natural Marfil, s'elabora per mitjà de l'extracció de pedra calcària en canteres subterrànies. D'aquesta manera no s'altera el paisatge i es garanteix totalment la preservació de la natura.

La temperatura màxima de cocció de la matèria primera, a 1200° C, augmenta considerablement l'estalvi energètic en comparació amb la fabricació d'altres ciments. Així, el procés de fabricació del ciment natural Marfil contribueix a reduir l'agressió de la capa d'ozó, gràcies a la reducció d'emissions de CO₂.

Això significa que menys consum energètic equival a menys contaminació.



Voltes de rajola a les naus del Temple amb la tècnica de la volta a la catalana. FOTO RAMON ESPEL

Característiques del ciment natural Marfil

Adormiment ràpid (inici entre 2 i 4 minuts, a 20° C), enduriment immediat que permet sotmetre'l a esforços, moments després de la seva aplicació.

Adormiment controlat amb retardant (inici entre 25 i 30 minuts a 20° C) que permet l'aplicació d'una gran quantitat de producte.

Alta resistència a l'atac d'aigües àcides o sulfatades, té una durabilitat garantida.

És molt apte per realitzar obres en immersió, sota el mar o en condicions extremes de temperatura, fins i tot per sota dels 0° C.

Les seves avantatges són que economitza el cost de l'obra perquè redueix el temps d'espera,

soluciona tasques de difícil execució, garanteix l'adormiment controlat i té molta plasticitat i una alta adherència.

El ciment ràpid del Collet és especialment indicat per treballar el revoltó artesanal i les voltes a la catalana. A les obres del temple de la Sagrada Família és molt apreciat per les seves grans qualitats. Jordi Bonet, arquitecte en cap, reconeix: "confio plenament en el ciment natural Marfil per fer que les voltes de la Sagrada Família reflecteixin fidelment el projecte original de Gaudí."

A més del temple gaudinià, ha estat utilitzat també en les obres de rehabilitació de l'Hospital de Sant Pau i de la fàbrica del Clot del Moro.

Cal tenir en compte que aquest ciment passa per rigorosos controls de qualitat, realitzats al laboratori del professor Dr. Ferran Gomà, director del laboratori

central Asland Barcelona fins a l'any 1985. També ha estat responsable del Laboratori de Recerca Química del Departament de construccions Arquitectòniques de l'Etsab - UPC (1970-2002).

El ciment, elaborat segons la norma UNE 80309:2006, és un producte inscrit an l'Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya.

L'empresa Ciments Collet ha participat en conferències i ha estat present a diverses fires del sector: Construmat (Barcelona), Ecoviure (Manresa) o Natura (Lleida), amb els productes i serveis ciment natural Marfil i llosa i revoltó artesanals. Ha fet tasques d'assessorament i construcció de la volta catalana, amb una molt bona acollida per part del públic visitant.

Marià Casas

Administrador de Ciments Collet